tite i i i



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL: 175 F. Régisseur Recettes D. R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 D.

BOURGOOME Beauty COMTE 25

P36

EDITION GRANDES CULTURES I

Bulletin n° 19 - 28 août 1990

COLZA: Tableau désherbage (complément)

CEREALES: - Traitement des semences

- Dépliant protection des cultures

- Mosaïques

CEREALES

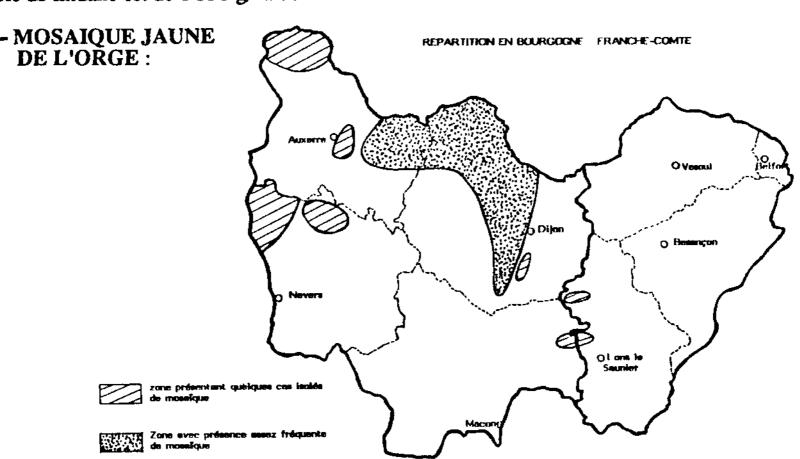
Le traitement des semences est l'un des éléments essentiels permettant une bonne implantation de la culture. Le dépliant ci-joint ITCF-INRA-SPV présente la liste des produits utilisables et leur efficacité par rapport aux ennemis de la culture visés par le traitement.

Il est à noter en complément :

ERGOT: La protection de la culture ne relève pas du traitement des semences. Un triage soigné limite l'apport de sclérotes. Quelques parcelles sont susceptibles de présenter un stock de sclérotes important du fait d'attaques observées les années passées. Un bon désherbage anti-graminées évite les contaminations intermédiaires sur graminées adventices.

MOUCHE GRISE: Les attaques de ce ravageur, plus sensibles après des hivers rudes, ont été très limitées ces dernières années. Les parcelles à précédent betterave restent les plus exposées. En situation à risque, le traitement des semences est à compléter par différentes mesures d'ordre général: variété peu sensible au froid, dose de semis suffisante, profondeur de semis sans excès, sol bien rappuyé. Le traitement des semences est sans effet sur les attaques de mouche grise.

TAUPINS: En cas de risque important, le traitement du sol est préférable. La dose maximum utilisable de lindane est de 1 350 g/ha de matière active.



Le risque est à prendre en compte dès la mise en place de la culture. Le virus, transmis par un champignon du sol (*Polymyxa graminis*) peut persister une dizaine d'années.

Dans toutes les parcelles où des symptômes ont été observés lors de précédentes cultures d'orge, il

faut choisir une variété tolérante.

Par ailleurs, il existe une nouvelle souche de virus (pathotype 2), non encore observée dans nos régions, susceptible d'attaquer des variétés résistantes. La surveillance devra donc porter sur toutes les parcelles à la période d'apparition des symptômes (fin d'hiver). Ne manquez pas de nous signaler tout phénomène suspect sur variétés tolérantes.

VARIETES D'ORGE RESISTANTES AU VIRUS DE LA MOSAIQUE MODEREE DE L'ORGE ET AU PATHOTYPE 1 DU VIRUS DE LA MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE (VMJO1)

6 rangs :	Altair	2 rangs:	Classica
_	Asorbia	_	Diana
	Commanche (E)		Melusine
	Elara		Marianne
	Express		Mosar
	Energy		Target
	Gaulois		
	Morsy		
	Rebelle		
	Thalassa		

(E) Inscription au catalogue européen

NB: La sensibilité au pathotype 2 du VMJO a été mis en évidence pour pratiquement toutes les variétés.

Ces listes ont été établies en juin 1990 d'après les analyses faites au laboratoire de M. LAPIERRE à l'INRA Versailles, et de l'expérimentation de l'TTCF en tenant compte des données antérieures.

Le classement des variétés nouvellement inscrites devra être confirmé par des résultats ultérieurs.

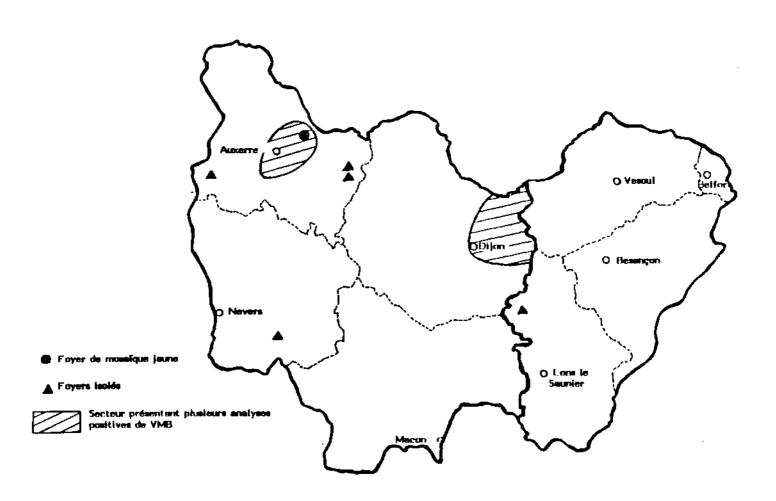
----- MOSAIQUES DU BLE :

Deux mosaïques, dues au virus de la mosaïque du blé (VMB) et au virus de la mosaïque jaune du blé (VMJB) peuvent affecter le blé. La transmission du virus est réalisée, comme dans le cas de l'orge, par *Polymyxa graminis*.

Observé ponctuellement à partir de 1987 en Côte-d'Or le VMB s'est montré présent en 1990 dans

plusieurs situations de la Côte-d'Or et de l'Yonne ainsi que localement dans la Nièvre et le Jura.

La présence de VMJB n'a été décelée que dans un cas dans l'Yonne.



Comme pour l'orge, la présence de mosaïque sur une parcelle nécessite d'utiliser une variété tolérante.

SENSIBILITE DES VARIETES DE BLE TENDRE AUX VIRUS DE LA MOSAIQUE DU BLE (VMB) ET DE LA MOSAIQUE JAUNE DU BLE (VMJB)

SENSIBILITE DES VARIETES DE BLES DURS

Variétés (1)	VMB	VMJB		MB	VMJB	Variétés (1)	VMB	VMJB
ACTIF	8	-	FLEURON	T	T	AMBRAL(*)	6	8
ADAM	2	T	FORTAL	6	T	AGRIAL(*)	7	8
APOLLO(*)	8	T	FOISON	5	T	AGRIDUR(*)	3	4
AQUILA	7	T	FRANDOC	T	-	ARALDUR	-	2
ARCHAMP(*)	•	T	FORBY(*)	7	T	ARAMON	1	2
ARCHE(*)	-	7	FUTUR	6	T	ARBOIS(*)	8	8
ARISTAL(*)	6	T	GALAXIE	7	T	ARDENTE	7	7
ARFORT(*)	•	7	GALA	8	T	ARCOUR(*)	5	3
ARGUEIL(*)	•	T	GALAHAD	2	8	ALPIDUR	7	7
ARTABAN(*)	6	T	GERBIER	-	-	BIODUR	5	8
ARSENAL	-	-	GOELENT	-	-	CANDO	7	8
ATARI	6	-	GENIAL(*)	5	T	CAPDUR	7	6
AUBAINE	6	6	GOUPIL(*)	8	T	CARGIFLASH	2	4
AUSTERLITZ	-	-	HARDI	1	1	DAMOISO	6	8
ARISTIDE	7	T	HERZOG	6	T	DURELLE	7	4
ANDAIN	7	T	JADE	-	-	ENDURAL(*)	4	7
ARMINDA	7	T	LOGO(*)	5	T	EPIDUR(*)	5	3
BAROUDEUR(*)	7	9	LOUVŘÉ(*)	6	9	EXODUR(*)	5	5
BEAUCHAMP(*)	6	2	MASTER	4	T	GOAL(*)	3	3
BUT	6	Ť	MISSION	3	Ť	KEOPS	3	6
CAMP REMY(*)	5	Ť	MARATHON(*)	6	9	MEGADUR	4	2
CAPET(*)	4	9	MOULIN	T	T	MONDUR	3	8
CAPITOLE	Ť	Ť	NOUGAT	_	-	MULTIDUR(*)	4	4
CENTURION	7	Ť	OPEN	-	-	NEODUR(*)	5	4
CHALOU	5	Ť	PACTOL	_	_	PRIMADUR(*)	6	6
CORSODOR	3	-	PEPITAL(*)	7	T	TAPPO(*)	3	4
CARAT	2	T	PERNEL(*)	8	ż	1	_	•
CARGIDOC	_	•	PRIAM	6	2 T			
GARGOT	T	Ť	PISTOU	8	•			
CARLOS	-	-	PROMENTIN	3	T			
CASTAN	_	_	REAL	3	•			
CATON	2	Ť	RECITAL	5	T	<u> </u>		
CENTURION	ī	å	RENAN(*)	7	Ť	ì		
CHOPIN	í	í	ROSSINI(*)	6	6	1		
COURTOT	6	_	SCIPION	4	Ť	•		
CRENEAU	2	_	SOISSON(*)	6	3			
DAMIER	7	Ť	SENSOR	7	Ť			
DAYTONA	,	•	SLEIPNER	7	Ť			
DATIONA	<u>-</u>	-	TORRIL		T T 8 T			
DECIBEL	3	Ť	TALENT	T T	Ť			
	Ť	Ť	TANGO	2				
DECLIC DELEGA	_	Ť	TARASQUE	7	Ť			
DELFI(*)	6			8	0			
DISPOSENT	7	Ť	TARQUIN TENOR	3	8 T 3 T T]		
DORE(*)	4 8			2	1	1		
DRAKKAR(*)	5	9	THESEE	4	T			
DUCK	3 7	-	VICKING	5	ı T			
ECRIN	′	-	VOYAGE	5	ı			
ECU FESTIVAL (*)	-	- -				ł		
FESTIVAL(*)	4	Ţ				!		
FEU VERT	7	8				1		
FANDANGO(*)	T	T						
FIDEL(*)	Ţ	Ţ				1		
FIEF	3	T				1		

^(*) Observations de la campagne 1989-1990 des essais ITCF. Ces observations montrent que l'expression virale est faible particulièrement pour les blés tendres. Par exemple THESEE qui a une note en essai VMJB de 4 à 6 est le plus souvent fortement affecté dans d'autres régions.

En conséquence, pour les nouvelles variétés étudiées, les notes proposées (en dehors des tolérances) devront être confirmées :

⁻ non testé

⁻ non inscrit au catalogue français?

⁽¹⁾ Les variétés notées correspondent pour leur majorité à des inscriptions postérieures à celle de FIDEL (variété référence pour sa double tolérance). Les variétés retenues sont aussi caractérisées par une surface de multiplication de semences non nulle.

NB: Les notes de résistance faible (1) à résistance forte (9) ou de tolérance T (pas de symptôme) correspondent à une appréciation visuelle des symptômes (mosaïques, nanisme). Aucune variété n'est immune. Quelques variétés comme FIDEL, FANDANGO, TORRIL sont de très mauvais multiplicateurs du VMB qui reste chez celles-ci localisé uniquement dans les racines.

COLZA

HERBICIDES UTILISABLES EN PRE-SEMIS, PRE-LEVEE ET POST-LEVEE PRECOCE SUR COLZA D'HIVER

	Matières actives	Spécialité commerciale (Firmes)	Dose/ha	OBSERVATIONS
	triallate	AVADEX 480 (MONSANTO) ou autres spécialités	3 1.	. Incorporation rapide dans la couche superficielle du sol Antigraminées annuelles.
	trifluraline	Nombreuses spécialités dont TREFLAN (DOW ELANCO)	2,5 1.	. Incorporation immédiate dans les 24 heures après traitement, dans les premiers centimètres du sol Essentiellement antidicotylédones
PRE-SEMIS	napropamide	DEVRINOL FL (PEPRO)	2,2 1.à 2,8 1.	. Incorporation dans un délai de 48 heures à une profondeur de 3 à 4 cm avec une herse légère. Ne pas travailler trop profondément. Doses: 2,2 à 2,5 l. si moins de 25 % d'argile 2,8 l. si plus de 25 % d'argile et en cas de Ray-grass. Essentiellement antidicotylédones.
PR 1	napropamide + nitralin	ZULAN (SHELL CHIMIE)	2,5 kg	. Incorporation identique à DEVRINOL FL.
	trifluraline + tébutame	AMARILLO (LA QUINOLEINE)	51.	. Incorporation dans un délai de 24 heures après traitement. Une incorporation dans les 4 à 5 premiers centimètres du sol est recommandée Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées).
	napropamide + tébutame	TAMBER (STAUFFER)	6 1.	. Incorporation dans un délai de 48 heures après traitement, dans les 3 à 4 premiers centimètres Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées).
PRE-SEMIS OU PRE-LEVEE	tébutame	COMODOR 6 (LA QUINOLEINE)	5 à 6 l.	. De préférence en pré-semis incorporé, mais utilisation en post-semis possible. . Antigraminées essentiellement. Sur repousses de céréales, dose de 6 l. Sur Dicotylédones, dose de 4,8 l.
	dimétachlore	TERIDOX (CIBA GEIGY)	2 à 3 l.	Ne pas utiliser en terre légère ou filtrante.
POST-SEMIS	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	2,5 1.	. Lors de semis en conditions favorables: - sol bien préparé finement grumeleux, non motteux - semis correctement effectué, bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 à 3 cm Application immédiatement après le semis. En fractionnement: - 1,5 l. en post-semis, prélevée (ou en programme avec TREFLAN, DEVRINOL, COMODOR) - 1,5 l. en post-levée précoce. TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
	clomazone + tébutame	COLZOR (LA QUINOLEINE)	61.	5 l. en sol filtrant TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE
POST-LEVEE PRECOCE	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	3 1.	 Lors de semis en conditions difficiles: sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines. sol très battant ou très filtrant. sol très sec rendant la levée aléatoire. semis tardif. Application au stade "cotylédons étalés - lère feuille pointante" du colza, avant le stade 2 feuilles des adventices.

SEIGLE

AVOINE

FUSARIOSES CHARBON NU USARIOSES USARIOSES RAVA

EFFICACITE Bonne efficacité Efficacité moyenne Efficacité médiocre Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé Information à confirmer Présence de souches résistantes Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

MALADIES

H. GRAMINEUN COUVERT

ORGE







SPECIALITES

COMMERCIALES

ITCF

FORMULATION

WS : poudre mouillable pour traitement de semences FS : suspension concentrée pour traitement de semences

WG : granulés à disperser dans l'eau

CS : suspension de capsules

Juin 1990

FIRMES

DS : poudre pour traitement de semences à sec LS : liquide pour traitement de semences

TRAITEMENTS DE SEMENCES **GEURS** BLE **MATIERES ACTIVES** ORGE (concentration % ou q/l) AVOINE

SEIGLE MOUCHE GRISE

juin 1990 TAUPIN

FONGICIDES

BLE

150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinolèine	ws	oxyq. de Cu (forma B') 13,3 %		\perp	
150	150	150	150			150			Ι	150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	W\$	iprodione 35% + carbendazime 17.5%]	
200	200	200	200			200	-			200		200	200	CUPROLATE PLUS	DowElanco	WS	axyq, de Cu (formo B') 10 %			
200				200	200	200			200		 			BAYTAN MZ	Bayer	ws	triad ménol 15% + mancozèbe 40%		\Box	
200				200				100	200		_			BAYTAN 15	Bayer	WS	triad ménol 15%			
150	150				-				<u> </u>					SIBUTOL 10	Bayer	ws	bitertanal 10%	3		
200	200	200	pho							200		200	200	TEBUZATE	DowElanco	ws	thiabendazole 60%		⊥	
200	200	200	200			200	200		·	200	200		200	MANQLATE	DowElanco	DS	manishe 48%			
	200	200	200				ĺ			200		200	200	POMARSOL	Bayer	ws	thirame 80%	7		
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80%			
2					3.77			100	200		_			BAYTAN 15 FLO	Bayer	FS	triadiménol 150 g/l	- 4		
IN	CI	=	TI	\overline{c}	חו	==									•					

CAPFOS La Quinoléine fonctos 480 g/l 365 365 CS fonctos 480 g/l CAPFOS DowElanco 365 365

70 m CORBIT 80 Bayer WS anthraquinone 80%

COUVERT CHARBON NU



juin 1990

juin 1990



MOUCHE GRISE TAUPIN

150

150 | 150 | QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO | La Quinoléine | WS | oxyq, de Cu (forme B) 13.3 % ~ Indané 31,5%

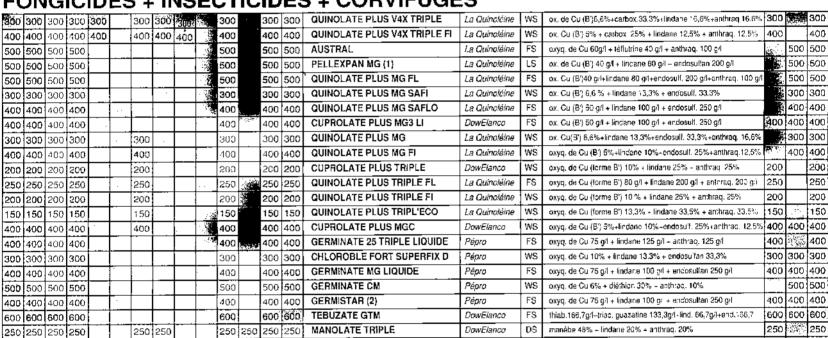
INSECTICIDES + CORVIFUGES COMPLEMENT MG 400 400 La Quinoléine LS endosul'an 250 g/l + lindane 100 g/l COMPLEMENT MG ta Quinoléine | WS endosulfan 33.4% + lindane 13,4% 53140 J 300

F	ΛC	IG	IC	ID	ES	3 4	- C	O	R۱	/IF	FU	GI	ES							
200	200	200	200	Τ.	ľ		1		. 	200	Γ	200	1	GENOIS	La Quinolèine	WS	oxyq, de Cu (forme B') 10% + prochloraze 9,2 % + anthraq, 25%		100 PM	200
			200	_		\vdash				200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer	ws	bitertanol 7,5% + mancozébe 40% + anthraq, 20%	2	STAGE	200
400	400	400	400			400	1	400	· · · ·	400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/i + oxyq, de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq, 125 g/l	22.		400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18.7 gr. + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l - anthraq. 125 g/l		(2^{3})	400
200	200	200	200			200		200	<u> </u>	200		200	200	QUINOLATE PLUS HIF!	La Quinolèine	ws	flutriafol 3,75% + pxyq, de Cu (forme B') 10% + anthraq, 25%	S	N5.1-38 2-1-39-2	200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	ws	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme 8") 10% + anthraq. 25%	ries-		200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 FX	DowElanco	FS	oxyq, de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq, 250 g/l	5		200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	DowElanco	FS	oxyq, de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq, 250 g/l	100	HW.	200
200	200	200	200			200				200	2	200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	DowElanco	FS	oxyq, de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq, 250 g/l			200
200	200	200	200			200	1 -			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	DowElanco	ws	cxyq, de Cu (forme B') 10% + anthraq, 25%	. Ž	200	500
330	330	330	330			330				330	7.23	330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq, de Cu (forme B') 60,7 g/i = anthraq, 151 g/l	W. P.	· · ·	330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	ws	oxyq, de Cu (forme B') 10% + anthrag 25%			200
200	200	500	200			200		1		200	- Alsia	200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Ouinoléine	FS	cxyq, de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq, 250 g/l	Mary.	100	200
400	400	400	400	400	1.	400	400	400	1	400		400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq, de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq, 125g/i		製造	400
400	400	400	400	400		400	400	400	.3	400	n Militia	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinolèine	ws	carboxine 25% + oxyq. de Cu (forme B') 5% + anthraq. 12,5%			400
150	150	150	150		7	150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Ouinoléine	WS	cxyq, de Cu (forme B') 13.3 % – anthrac, 33.5%	.53		150
200	200	200	200					1		200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq, de Cu 150 g/. + anthraq, 250 g/l		遊鈴	200
20 0	200		1				Ϊ							SIBUTOL A	Bayer	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400				1			400	Γ	400	400	TEBUZATE GTC	DowElanco	FS	thiabendazole 250 g/l - triacétate de guazatine 200 g/l	100	物學等	400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LŞ	triacétate de guazatine 400 g/l	* 55.		200
			300			300	300	300	300		300	3	فمناعفا	TRIMISEM	DowElanco	ws	nuarimol 6,5% + manèbe 26,5% + anthraq, 16,5%	Ш	oxdot	300
				<u> </u>		700		700	700				: fal se a bil	FERRAX	Sopra	FŞ	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B) 286 g/l + anthraq.71.5 g/l		(1/3)	700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ∞ , CU (B') 286 g/l + anthraq. 71,5g/l	Ď	79- 377 17-74-2	700
						200			200					BAYTAN TA	Bayer	ws	triad ménoi 15% + triazoxide 1% + anthraq, 25%	2 00	43	200
				<u> </u>		200	T	200						вяю	Bayer	ws	triad ménol 7,5% ± triazoxide 1% = anthraq, 25%	1		200
						400		400						GERIKO BIOP (2)	Pépro	FS	diniconazcle 7,5 g/l + iprodione 75 g/l - anthrac. 125 g/l	in.	27	400
						200	1	200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l - iprodione 150 g/l + anthraq, 250 g/l	<u> </u>	$\tau = T_{c}$	200
			\top			600	1	600				 		RAVYL	DowElanco	FS	myclobutanii 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq, 83,3 g/l	100		600

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES 300 ×3003 **300 300 300 300 300** 300 300 QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE 300 300 400 400 QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI 400 400 400 400 400 400 400 400

CHARBON NU

COUVERT



250 250 250 250 250 250 spécialité incluant un agent pelliculant
 spécialité incluant un copolymère.

200 200

200 200 200 200

Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : PELLISTAC , NACRET INCOLORE, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinotéina).

250 250

Lutte contre les ravageurs à l'automne (Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

200 200 200 200

250 250

Pépro

Agrishell

WS

manèbe 40% + Indane 20% + anthraq, 25%

л:anèbe 40% - Indane 20% - anthrag. 25%

250

18 à 30 gra / m 2

Bayer France

250

Efficacité moyenne ou irrégulière Bonne efficacité gra./ m 2 = granulés/ m 2

CHLOROBLE M TOTAL

GRANEBE TRIPLE

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	400	INSECT	ICIDES	See Market	EFFICACITE
		MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA

INCORPORATION AU SOL : Nématicide

Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précéden- tes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	ation is a management

APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides MESUROL mercaptodiméthur

		mercaptoenneural				3 à 5 kg/ha
				HELARION mini-granulés	Scac-Fisons	. 30 à 42 gran / m² 5 à 7 kg/ha
	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitoment au semis et à			HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	25 à 40 gra./ m ² 5 à 8 kg/ha
Limaces	la levée. dès l'apparition des dégats. Répéter l'intervention si nécessaire.	métaldéhyde	5%	LIMATIC mini-granulés el LIMASTÓP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 granulés/ m ² 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/na
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/ m ² 5 kg/ha
<u> </u>	-	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
•		bitenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROID	Bayer France	0,3 l/ha
			100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être	ļ [100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 Mha
Pucerons vecteurs de virus	présents.	cyperméthrine –	50 g/l	MASTOR	R.S.A.	0,4 Vha
vecteurs de virus	- Intervention immédiate :		100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
(jaunisse nanisante de l'orge)	quelque soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron.	dellaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	/ 0,3 l/ha
(J.N.O.)	- En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons	esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishel	0,25 l/ha
	sont encore observés au bout de 10 jours quelque soit leur nombre.	fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 Mha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 9ha
		lambda cyhalothrine	50 g/.	KARATE	Sopra	0,15 Vha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	3 9 ⊌ha



PROTECTION DES CEREALES

Cette édition annule et remplace l'édition de 1989 elle sera valable jusqu'à Juin 1991 Ref. 90.043 Class 1: CER. O. AGA. 70 ISBN 2-86492-104-9

- contre les mauvaises herbes
- contre les ravageurs à l'automne

• par le traitement des semences

PRIX: 20 F T.T.C.

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



Cannoagne 1990 1997

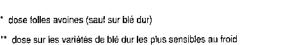
lutte contre les mauvaises herbes

- Traitement possible
- Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- information insuffisante
- Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)

Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées





PLUS TÕT

- O Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- △ Résultats satisfaisants sur
- levées d'automne Résultats insuffisants, traitements
 - supplémentaires nécessaires Information insuffisante

•

• ▲

• 0

• 0

• 0 0 • • • • • •

:

Δ • • • •

A

MAUVAISES HERBES

TRAITEMENTS D'AUTOMNE présemis - prélevée et post-automne

Epoque d'application

HERBICIDES Dicoty-lédones Graminées TENDRE AGROSTIDE doses MATIERES ACTIVES PATCHINS SPECIALITES COMMERCIALES GAILLET kg/ha ou l/na ou g m.a./ha (concentration % ou a/l) antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones 0 • **AVADEX 480** Monsanto triallate 480 g/l • • 4 **ESCURAN** Ciba-Geigy 5-6 chlorioluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l nombreuses spécialités 2000 - 3000 chlortoluren 500 g/l Δ • **DICURAN Microsec** Ciba-Geigy 12 - 15 * chlortoluran 20% • 0000 0 • • • CIBRAL Ciba-Geigy * - 4 - 5 chlorioluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l Ol **''** - 5 - 6 ' ٠ AUBAINE DowElanco chlorloluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l $\bullet \bullet \bullet \circ$ ٨ • TRAPEZE 5-6* chlorioluron 49,7% - Iriasulfuron 0,3% La Quinoléine \blacktriangle • 5-6 • **ATHLET** Pépro chlorloluron 500 g/l + bifénox 200 g/l ٨ • 0 0 20 - 25 triallate 10% AVADEX BW granulé Monsanto • ٨ chlortaluran 500 g/l + bilénox 200 g/l • 4 4 • • • • -**ATHLET** Pépro 4-5 ▲ • MEGAPLUS SC • Δ Cyanamid 4 - 5 pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l • ٠ • • imazaméthabenz 125 g/l + difenzoqual 100 g/l **4 4 0 4 4 1** 0 •••• ٨ MEGANET Cyanamid Δ ILLOXAN CE diclofop-mél'nyl 360 g/l • 2 Procida diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l Δ ILLOXAN COMBI • • 2.4 • • Procida ••44• Δ diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l-diflufénicanil 31 g/l • LUIZOR Rhodiagri-Littorale 3 - 3,5 --4404 ••• 4444 • • **DOPLER** diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l • Du Pont de Nemours 1,5 0 ٨ • • PUMA S Procida 0,6 - 0,8 fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l 0 fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l • • PUMA AD Procida 3,5 GRASP 60 Sopra tra koxydime 60 g/l antigraminées - antidicotylédones • • • • • • • 44444444101 **A GLEAN T** Du Pont de Nemours 3,5 - 4 méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5% • **4444** 0.0 TRILIXON 3,5 - 4 méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5% Bayer France • ٠ QUARTZ GT Rhodiagri-Littorale 3 - 3,5 isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l DINOGRANE SP chlométoxyférie 25% + néburan 24,75% **4** - **4 4** - -8 Sopra • PENALTY chlortoluron 250 g# + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l R.S.R. • • PRODIX FLO Rhodiagri-Littorale 7-8 néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l **A** ••••••• 0 isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5% 44444444 ARADON Cyanamid • **BOCHAMP** A.S.A. trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l ▲ nombreuses spécialités \circ trifluraline - linuron 960 + 480• • CHANDOR trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l DowElanco 0 prosulfacarbe 800 g/l 0 Stauffer 5 DEFI 4 • • **FOXTO** néburon 200 a/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l • 4004410 Pépro 7,5 TRAPAN EC linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l • Cyanamid 0 néburon 40% + pendiméthaline 16% • 444444 TREPLIK S Cyanamid 4,5 • 0 • 0 • ▲ • isoproturon 200 g4 + trifluraline 200 g/l **REVOX FLO** Procida 0 • ZEPHIR Ciba-Geigy terbutryne 500 g/l 0 IXO 7 **DowElanco** isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l $\blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$

•

_ _ _

444 **A A**

•

-

• ٠ **A A A A**

•

(1) sur blé tendre d'híver uniquement

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso. Belplaine, Boréal. Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin,
Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnit, Moulin, Nougat, Pactole,
Pernel, Plulon, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : Amidur, Araldur, Ardente, Alpidur, Cargillash, Cargivox, Casoar, Clairdoc, Créso, Durelle, Mondur, Primadur, Régal.

Stauffer

Bayer France

Ciba-Geigy

Ciba-Geigy

Pépro

Cyanamid

DowElanco

Rhodiagri-Littorale

Pépro

5

2500 - 360<u>0</u>

2,5 - 3,5

1,5 - 2,3

2,5

3 - 4,5

3,5

1000 - 1500

néburon 40% + flurachlaridane 5%

néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l

isoproturon 66,25% + triasulturon 0,75%

isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l

isoproturon 37,5% + pend méthaline 12,5%

isoproturon 333 gA + bifénax 166 gA

isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

isoproturon 43,3% + fluoroglycotène 1,2% + triasulfuron 0,5%

méthabenzthiazuron 70%

néburon 60%

ar	iti	die	co	tyl	éd	or	nes	S												E	: est IΕ : π	er rélang	S:S se est	sel ters
CE	REAL	LES	D'HI	IVER	Εt	oqu	e d'a	pplic	ation			经过资本的股份	HE	RBIC	IDES Juin 1998	i		_	MAI	UVA	ISES	HEF	BES	\Box
ш	BLE DUR	ORGE	AVOINE	TRITICALE	- Semis	Levée	_1 feuille	_3 feuilles 1 tells	- I talle - Plein tallage		SPECIALITES COMMER	RCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)		FORMULATION	COOUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE		ALCHEMILLE	GALLET	CRUCIFERES
•	•	•	• •	•	-	4	2	2	1	7	CENT 7	D	owElanco	1 ***	isoxaben 125 g/l][_	•	•	•	•	• •		•
•	•	•	○ () _			\top	_	$ldsymbol{\perp}$		CERTROL H	·	iba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxyn'l 120 g/l	1Г	E	•	•	•		• 🔺	.िा	•
•	•	• 0	o]•	• -			- 1	_	-	- 1	MAESTRO II	Ciba-Gi	eigy CFPI	1 - 1,5	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	!	ME	•	•	•	•	₽∣▲	. 이	•
•	•	• •	• •	• -				_		- 1	EXEL D+		Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 370 grl + bifénox 300 grl	!	S	•		•	 ●	⊃ ●		•
	•	• •	₽ •	•				_	-	- 1	FOXPRO D*		Pépro	1,25 - 2	MCPP-P 250 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l		S	•	0	•	• •	•		•
	•	• .	-1-	-1-				_		- 1	LAZERIL	Rhodiagi	ri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l-ditlufénicanil 16,7 g/l	П	S	•	•	•	ı ● [4	● ○	이	•
	•	• •	• •	• -			- 1	_			OXYTRIL M	Rhodiagi	ri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l = ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	Н	E.	•	•	•	•	₽I▲	. 이	•
	•	• .	_1-	-1-	1 1			_		- 1	ALLIE	Du Pont de	Nemours	0,03	métsulfuran - méthyle 20%	П	-	•	•	•	▲	- -	[▲]	•
	-1	● .	_ l -	-1-			- 1		+	- 1	CAMEO	Du Pont de	Nemours	0.03	tribénuron-méthyle 75%		-	•	•	•	▲	• •	/I▲I	•
•	-1	• 4	▲ •	•			- 1	_	-	-	SCOOP		Procida	0,06	thiameturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	Ш	-	•	•	•	0 1	• •		•
	-1	● .	_ -	_ _			- 1	_	-	- 1	SATIS	С	iba-Geigy	0,5	Ľuoroglycofène 8% + triasulfuron 3%		- 1	•	•	•	•	• •	0	•
•	•	● .	_ -	- -	1		-	\vdash	\leftarrow		FIRST	Rhodiagi	ri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	Н	E	•	•	•	, -	• •	0	•
(2)	stad	e d'i	utilis	ation	pos	sible	sur	dict	otyléd	 lone:	s non levées ou très jeur	198.						_						_

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

WINNER

PREMIUM

TRIBUNIL

KEOS

QUARTZ GT

BIFENIX N

ARADON

IXO 7

nombreuses spécialités

nombreuses spécialités

d'utilisation préconisé par l'ITCF

.... La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps dose folle avoine (1) dose la plus faible sur céréales de printemps.

CEREALES	Epoque d'application			DBI		440		MAUV	AIŞES	HERB	ßES	
HIVER PRINTEMPS		_fice_		RBI	CIDES 🦠	Juin 1990		Grami	nėes		icoty- cones	
BLE TENDRE. BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE BLE TENDRE BLE DUR ORGE	Semis Levée : leul e 3 leul es - 1 lalle - Plen tallage - Fin tallage - Epi 1 cm	SPECIALITES COMMERCIALES	Fumes	doses kg/ha cu l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTI	IVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS PATHRINS	VULPIN	GAILLET	MATRICAIRE	SHIGHCHAI
présemis - pr	élevée des céréa	iles de printemps	;									
		AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480 g/l] [0	0	•	A	•

post-levée des céréales d'hiver et de printemps antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

	MEGAPLUS SC Cyanamid MEGANET Cyanamid ASSERT M (1) Cyanamid ILLOXAN CE Procida ILLOXAN COMBI Procida LUIZOR Rhodiagri-Littorale DOPLER Du Pont de Nemours PUMA S Procida GRASP 60 Sopra CARTOUCHE Agrisheli	5 4 6-8 2·2,5° 2,4-3° 3-3,5 1,5-2 0,8-1,2 4·5 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l diclofop-méthyl 360 g/l diclofop-méthyl 360 g/l diclofop-méthyl 205 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + difluténicanil 31 g/l diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l fénoxapropéthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCP2-P 120 g/l tralkoxydime 60 g/l flamprop-isopropyl R 150 g/l	
	MATAVEN QX La Quinoléine	4.5	flamprop-mothyl 105 g/l	
antigraminées - antidicotylédones		.,,,,		
	nombreuses spécialités DICURAN microsec Ciba-Geigy ATHLET Pépro KEOS Ciba-Geigy SQUAL Ciba-Geigy BIFENIX N Pépro QUARTZ GT Rhodiagri-littorale SWELL Cyanamid DOSANEX FL Sandoz nombreuses spécialités (1) TOLKAN S (1) Pépro FAGAL (1) Ciba-Geigy BELGRAN Rhodiagri-Littorale IONIZ VR Rhodiagri-Littorale	2000-2500 ** 10 - 12,5 ** 4 - 5 ** 1,5 - 2,7 ** 2,5 - 3,5 ** 2 - 2,5 ** 3 - 4 6,4 - 8 ** 1000-2000 ** 5 - 6,5 - 8 ** 4 - 6 ** 4 - 6 **	chlortoluron 500 g/l chlortoluron 500 g/l chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75% isoproturon 633 g/l + bifénox 166 g/l isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l isoproturon 500 g/l + diffufénicanil 62,5 g/l isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l métoxuron 500 g/l isoproturon isoproturon isoproturon isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	
	FOXTAR (1) Pépro FORTAR D+ Pépro CARESINE 2000 BASF	6-9** 4-6** 6-9**	isoproturon 208 g/1 + MCPP 187 g/1 + bifénox 125 g/1 isoproturon 208 g/1 + MCPP.D 145 g/1 + bifénox 150 g/1 isoproturon 300 g/1 + MCPP.D 145 g/1 + bifénox 150 g/1 isoproturon 215 g/1 + dichlorprop 215 g/1 + bentazone 100g/1	

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo. Alto. Apollo, Aquila, Arminda, Atari, Bélaviso, Belplaine, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Fandango, Feuvert, Fiel, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade. Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Riotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

Baver France

Procida

isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l

méthabenzthiazuron 70%

antidicotylédones Traitement possible

- ▲ Traitement non conseillé

CEREALES

- information insuffisante
- Traitement possible à la dose faible
- Stade d'utilisation possible Stade optimum d'utilisation
- · · · La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

PRINTAN K

TRIBUNIL

- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

Sigel ME : mélange esters MAUVAISES HERBES

......

CEREALES	Epoque		DDIA	IDES duin 1990		\vdash	*****				-
HIVER PRINTEMPS	d'application			CIDES duin 1990	1 1				11		11
BLE TENDRE BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE BLE TENDRE BLE DUR ORGE	3 seulles 1 sale Flein tallage Epi 1 cm 1-2 noeuds	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION	CCOUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	PENSEE	CAPSELLE GAILLET (3)	CHARDON (3)
Traitements efficaces	sur plantu	ıles et plantes jeunes				_		_,_			_
	Abris Sur plante	ALLIE Du Pont de Nemours CAMEO Du Pont de Nemours SCOOP Procida SATIS Ciba-Geigy FIRST Rhodiagri-Littorale nombreuses spécialités HERBOGIL liquide D Pépro DM 68 Pépro CERTROL H Ciba-Geigy - CFPI AUROCH Ciba-Geigy - CFPI AUROCH Ciba-Geigy - CFPI BELOXANE DowElance OXYTRIL M Rhodiagri-Littorale ACTRIL M Rhodiagri-Littorale FOXPRO D+ Pépro EXEL D+ Pépro EXEL 3 Pépro EXEL 3 Pépro nombreuses spécialités nombreuses spécialités BLADOTYL Agrishell TROPOTONE Rhodiagri-Littorale	0.03 0.03 0.06 - 0.09 0.5 1.5 2500 - 6000 2 - 6 6 - 8 1.5 - 3 1.3 - 2 1.75 - 2 1.25 - 1.5 2 - 3 2.5 - 3.5 3 2 - 2.5 2 - 2.5 4 - 1900 - 2200 900 - 1500 4 - 5 S dévelo	métsulfuron-méthyle 20% tribénuron-méthyle 75%_ thiaméturon 58,2% + métsulfuron-méthyle 6,8% triasulfuron 3% ± Illuoroglycofène 8% bromoxynil-125 g/l + fioxynil 75 g/l + diffufénicanil 40 g/l DNOC dinoterbe 250 g/l + dinoterbe 135 g/l MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l HcPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l MCPP 375 g/l + biténox 300 g/l + ioxynil 125 g/l MCPP.D 370 g/l + biténox 300 g/l + ciopyralid 7,5 g/l MCPP.D 370 g/l + biténox 187,5 g/l + ciopyralid 7,5 g/l MCPP.P MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l MCPB 400 g/l + cyanazine 60 g/l MCPB 400 g/l + cyanazine 60 g/l		• • • • • • • • • • • • • • • • •			00000000000		000400400044
Traitements tallage à é	pi 1 cm				_		_				
		CEPEDIC MP Sipcam - Phyteurop QUINOREXONE SP La Quinoléine	3 - 4 3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	s s	•		3 3 • •	1 1		•

Ţ	rait	ten	ner	ıts	tai	iag	e a	a e	DI 1	С	m			_			. —		_		 		
	0 0 0 0 0		4	•	- -	000							CEPEDIC MP QUINOREXONE SP KORILENE TRINOL super DIPTYL PRINTAZOL total PRINTAZOL N	Sipcam - Phyteurop La Quinoléine La Quinoléine Rhodiagri-Littorale Agriphyt Procida Procida	3 - 4 3 - 4 1,6 - 2 3,5 - 4 3,5 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l pidorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 50 g/l + 2,4 D 60 g/l pictorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	SSMESSSS	0 0 0 0 0				000000	• 0 • •
Т	rait	ten	ner	ıts	tal	lag	e a	à 2	по	eu	ds		·				. —	_			 		
		••••		••••	- - •	0 0		000000				4	GALIUM extra LINOXONE extra nombreuses spécia STARANE 200 ARIANE	Sipcam-Phyteurop La Quinoléine alltés DowElanco DowElanco	4-5 4-5 600 · 1200 1 2,5 · 3	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l MCPA fluroxypyr 200 g/l MCPA 257 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	8 8 8 E E	00040		▲ 4	000	0	_
		••••••	0 • • • • •	•	• •	000000		000000	•				PRINTAGAL BASAGRAN liquide BASAGRAN DP-P AURIGAL SEPPIC MMD SATURNAL LONPAR LONTREL SF100 LONTRYX 200	Procida	2-2,5 2,5 3 2-2,5 3-4 4-5 2 1-1,25 0,5-0,6	2.4 DP 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l bentazone 480 g/l bentazone 480 g/l bentazone 333 g/l + 2,4 DP-P 233 g/l dopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxymil 110 g/l - MCPA 32 g/l clopyralid 17.5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l + Clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l clopyralid 100 g/l clopyralid 200 g/l clopyralid 200 g/l	поопоопо	00000044	40000	• 6		100	•
Т	rait	ten	ner	its	dé	but	t m	non	tais	108	пà	2 r	noeuds										

S E E/S S S S S **440000** 2.4 Dise's \bullet \bullet \circ \circ \bullet \bullet **4440**0 44444 0000. nombreuses spécialités 400 - 800 440000 **40000** 4440000 400444 nombreuses spécialités 400 - 600 2,4 Diesters ••••• **▲**0000 40000 4044 nombreuses spécialités 600 - 1000 2,4 D + MCPA nombreuses spécialités 1500 - 2000 2,4 D + MCPP DESORMONE TO 2,5 - 4 2,4 DP 520 g/l + 2,4 D 130 g/l 1800 - 2400 2,4 DP + MCPP + MCPA nombreuses spécialités

••••• 1200 - 1500 2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA nombreuses spécialités (3) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes. (4) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.